

## СД-6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДНЫХ 4-ПИРОН-2-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С АЗОМЕТИН-ИЛИДАМИ

В. Д. Стебеньков, Д. Л. Обыденнов, В. Я. Сосновских

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,  
620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19

E-mail: alwintlite@yandex.ru

Производные 4-пирона содержат две разные по природе активированные двойные связи, в результате чего способны вступать в реакции [3+2]-циклоприсоединения с образованием широкого ряда продуктов. Эти превращения в общем случае являются современным способом получения производных пирролидина путем взаимодействия азометин-илидов с алкенами, содержащими акцепторные группы. Благодаря своим электрофильным свойствам 4-пираны могут вступать в эту реакцию с образованием соединений, содержащих пирановый и пирролидиновый фрагменты, – пирано[2,3-с]пирролидинов.

Было обнаружено, что соединения **1 a – g** способны реагировать с азометин-илидом, полученным из *N*-бензил-1-метокси-*N*-((триметилсилил)метил)метанамина в присутствии трифторуксусной кислоты в сухом дихлорметане с образованием продуктов **2 a – g**, причем реакция протекала региоселективно по двойной связи, активированной акцепторными заместителями. Продуктов присоединения по двойной связи, содержащей донорные заместители, обнаружено не было. В докладе также будет приведено объяснение результата исследуемой трансформации на основе данных о реакционной способности 4-пиранов.

Таким образом, 4-пираны **1 a – g** селективно вступают в реакцию [3+2]-циклоприсоединения с азометин-илидами с образованием соответствующих пирано[2,3-с]пирролидинов **2 a – g**.

